

ЛЕСОТИПОЛОГИЧЕСКАЯ ОБУСЛОВЛЕННОСТЬ МОРФОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ГОДИЧНЫХ СЛОЕВ ДРЕВЕСИНЫ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

Известно, что жизненная форма любого растения определяется его наследственными качествами. Однако в зависимости от условий места произрастания в природе наблюдается некоторая вариационность не только внешних особенностей одних и тех же растений, но и признаков их анатомического строения. Целью нашей работы являлось изучение изменчивости параметров морфолого-анатомической структуры годичных слоев древесины с учетом условий их произрастания на примере сосняков мшистого и орлякового типов леса.

В соответствии с принятыми в области лесоведения и лесной таксации методиками заложено по 10 временных пробных площадей для каждого из исследуемых типов леса. С учетом строения годичных слоев у хвойных в исследовании были определены количественные параметры радиального прироста и основных размерных показателей ранних и поздних трахеид. Установлено, что к наиболее изменчивым относится ширина годичного слоя и количество трахеид в радиальном ряду, к наименее – тангенциальные размеры трахеид. В целом, обобщение полученных данных показало, что из исследованных 18-ти размерных характеристик сосняк мшистый, характеризуется большими значениями радиального диаметра ранних трахеид (6%) и их полостей (3%), а также большей площадью полостей (7%), сосняк орляковый, в свою очередь, имеет большую ширину поздней древесины в годичном слое (16%) и толщину клеточной стенки поздних трахеид (10%). На этом основании, с целью снижения временных затрат на проведение исследований в дальнейшем рекомендуется проводить измерения только данных параметров. Проведенный кластерный анализ подтвердил правильность выбранных показателей для установления типа леса. Выбранные параметры могут служить маркерами для проведения дифференцирования древесины из сосняков мшистого и орлякового типов леса, даже несмотря на довольно схожие лесорастительные условия произрастания.